

# 使用済太陽光パネルユニットの新たなリユース、リサイクルシステムの構築事業

申請法人:株式会社レノバ、連携法人:ガラス再資源化協会(PJ統括)、リサイクルテックジャパン株式会社、ハリタ金属株式会社、クリスタルクレイ株式会社

## 事業の背景、内容、解決すべき課題

●事業の背景:使用済太陽光パネルユニットは、約8割がガラスで占められていることから、リユース並びに水平リサイクルすることにより、二酸化炭素削減に大きな貢献が見込まれ、我が国の資源循環型社会構築並びに低炭素型社会構築に寄与することから、全国リユース、リサイクルシステム構築を行うこととした。

- 事業内容:
- ・使用済太陽光パネルユニットのソーラーシミュレーターによる試験結果を踏まえたリユースガイドラインの策定
  - ・使用済太陽光パネルユニットと使用済リチウムイオンバッテリーとを組み合わせたリユースシステムの試作
  - ・使用済太陽光パネルユニットの効率的なリサイクルの実証試験、リサイクルガイドライン策定
  - ・ガラス破砕物、ガラス粉体のセラミックタイル、防音パネル、ファイバーガラス化の用途開発
  - ・使用済太陽光パネルの全国における新たなリユース、リサイクルシステムの構築
  - ・本事業を実施することによる二酸化炭素削減効果の算定

- 解決すべき課題:
- ・劣化による使用済太陽光パネルのリユースにおける課題、性能保証
  - ・使用済太陽光パネルと使用済リチウムイオン電池との組み合わせの可能性
  - ・ガラス破砕物に含まれる異物の製品への影響
  - ・ガラス発泡における溶融温度帯の管理
  - ・全国の低コストリユース、リサイクルシステムの構築

